

REGOLAMENTO DEL LABORATORIO DI FISICA

Liceo Scientifico “N. Copernico” – Udine

Le norme in materia di Salute e Sicurezza del lavoro sono stabilite dal D.Lgs. n. 81/08.

All’inizio dell’anno scolastico, o comunque la prima volta in cui si usufruisce dei laboratori di Fisica con una classe, tutti i docenti devono svolgere una lezione specifica sulle norme di sicurezza del laboratorio di Fisica, leggendo il presente regolamento.

Tale lezione è obbligatoria per tutte le classi prime e sarà ripetuta all’inizio del secondo biennio. Copia del regolamento è reperibile sul sito del Liceo.

Gli studenti sono invitati a prendere visione delle norme d’uso e ad osservare scrupolosamente le prescrizioni e i divieti, chiedendo ai docenti e/o al tecnico di laboratorio eventuali chiarimenti in merito.

Norme transitorie (per emergenza COVID):

- **L'ingresso al laboratorio potrà avvenire non prima di 5 minuti dall'inizio dell'ora prenotata e comunque solo dopo che il tecnico di laboratorio avrà completato la preparazione/igienizzazione dei materiali e il personale ausiliario avrà provveduto all'igienizzazione delle superfici; inoltre 5 minuti prima della conclusione dell'ora il docente dovrà far uscire tutti gli allievi per permettere la preparazione del laboratorio per la lezione successiva.**
- **In laboratorio gli allievi prenderanno posto solo in corrispondenza del bollino indicato sul bancone e indosseranno sempre la mascherina igienizzandosi le mani immediatamente prima dell'ingresso.**
- **Nell'attuazione delle prove che richiedono il lavoro di gruppo, il docente dovrà stabilire i compiti per ogni componente del gruppo in modo che ciascun allievo operi per tutta l'ora con lo stesso strumento/materiale e non vi sia scambio di oggetti tra gli allievi.**

Nel laboratorio:

- È vietato consumare cibi e bevande.
- Zaini e giacche vanno depositati nel luogo indicato dall’insegnante, lasciando libere le vie di fuga.
- E’ vietato correre, lanciare oggetti o porre in atto comportamenti che possano arrecare danno, sia direttamente che indirettamente, alle persone o alle cose.
- Non si devono toccare con mani bagnate apparecchiature elettriche.
- Non si possono usare cellulari o apparecchiature elettroniche senza l’autorizzazione.
- Non si devono modificare gli sgabelli che hanno il sedile regolabile in altezza

svitando o avvitando il sedile stesso. Eventualmente ci si dovrà rivolgere al tecnico di laboratorio. Per precauzione inoltre gli sgabelli non dovranno essere mai sollevati da terra; potranno quindi essere spostati solo trascinandoli in totale appoggio al pavimento, lasciando sempre libere le zone di passaggio.

- E' vietato l'accesso a personale non autorizzato.

I docenti sono tenuti a:

- vigilare affinché non vengano danneggiati gli arredi, gli strumenti, la vetreria o ogni altro dispositivo presente nei laboratori;
- vigilare affinché non vengano prelevati materiali;
- indicare agli studenti la procedura da utilizzare e accertarsi che venga seguita;
- fare in modo che le classi non vengano mai lasciate lavorare senza sorveglianza;
- accertarsi che alla fine delle proprie ore di lezione il laboratorio sia in condizioni di ordine e pulizia tali da permettere il normale svolgimento della lezione successiva.

Gli studenti che accedono al laboratorio:

- devono tenere un comportamento corretto e rispettoso delle persone e delle cose;
- sono responsabili del materiale che viene loro dato per l'esperienza, quindi lo devono utilizzare solo secondo le indicazioni del docente e con la massima attenzione;
- all'ingresso in laboratorio devono segnalare al tecnico di laboratorio e/o al docente qualsiasi anomalia nei dispositivi o nei mezzi di sicurezza e di protezione, nonché altre eventuali condizioni di pericolo di cui si viene a conoscenza;
- non devono toccare alcuno strumento, materiale o sostanza presente in laboratorio senza l'autorizzazione del docente;
- non devono usare le attrezzature per scopi diversi da quelli per i quali le stesse sono state costruite; inoltre le attrezzature a disposizione non vanno smontate, spostate, trasportate, senza autorizzazione;
- devono riferire subito all'insegnante e al tecnico di laboratorio anche di piccoli incidenti, perché si possano prendere adeguati provvedimenti.

Alla fine dell'ora, ogni gruppo deve lasciare la propria postazione in ordine, in modo che possa essere eventualmente utilizzata nell'ora successiva. Perciò si chiede di:

- riconsegnare gli strumenti (quali calibri, dinamometri, cronometri, tester, ...) al docente, che li ripone nell'apposito armadio
- svuotare eventuali contenitori di acqua
- lasciare pulito il piano di lavoro (asciugarlo se necessario, gettare nel cestino le carte, ecc)

FONTI DI RISCHIO E RELATIVE NORME DI COMPORTAMENTO

OGGETTI CONTUNDENTI

- Le attrezzature vanno maneggiate con cura, evitando movimenti di scatto o spostamenti troppo veloci: oggetti quali i calibri, i giroscopi, i pesi di una certa entità possono arrecare danno alle persone se usati impropriamente. Pertanto gli allievi devono essere consapevoli e responsabili durante il loro utilizzo ed assicurarsi che anche i compagni vicini si comportino in modo adeguato.

●

VETRERIA

- I termometri vanno utilizzati con cautela prestando attenzione a non farli cadere e/o urtare con altri oggetti.
- Le attrezzature in vetro vanno maneggiate con cura evitando urti e cadute.
- Non utilizzare vetreria rotta, scheggiata o che mostra segni di incrinature
- In caso di rottura di vetreria lo studente, prima di intervenire, deve informare il docente affinché sia valutabile l'entità del danno e la modalità di intervento.

STRUMENTI ELETTRICI

- Lo studente deve prestare cura all'utilizzo di sostanze liquide in prossimità di dispositivi elettrici.
- Non toccare mai uno strumento collegato alla corrente elettrica con le mani bagnate; non toccare mai due strumenti elettrici contemporaneamente, oppure uno strumento elettrico contemporaneamente a una sovrastruttura metallica (termosifoni, tubazioni, ringhiere etc).
- Controllare l'integrità del cavo di alimentazione di un apparecchio elettrico prima dell'inserimento nella presa di alimentazione alla rete elettrica.
- Per scollegare un apparecchio elettrico alla presa di corrente, tirare la spina e non il cavo.
- Gli strumenti non devono restare a lungo sotto tensione: pertanto gli apparecchi elettrici vanno tenuti staccati quando non sono utilizzati
- Riferire immediatamente al docente o al tecnico di laboratorio ogni malfunzionamento di apparati elettrici o l'esistenza di fili elettrici consunti e di spine o prese danneggiate
- Sulla macchina di Van der Graaf e sulla bobina di Tesla possono operare solamente il tecnico e i docenti, gli allievi devono mantenere una distanza di sicurezza di almeno 50 cm.

LASER E SORGENTI LUMINOSE

- Non guardare le sorgenti luminose intense (ad es: laser), né direttamente né tramite riflessione su specchi o superfici metalliche.

- Informare tutti i presenti della manovra che si sta per fare sul banco ottico per evitare che siano colpiti di sorpresa dal fascio laser.
- I faretti e le altre lampade ad incandescenza raggiungono temperature elevate dopo l'accensione: evitare di toccarle fino a 10 minuti dopo lo spegnimento.

FONTI DI CALORE

- L'uso del fornello è riservato al tecnico di laboratorio e/o ai docenti che opereranno con le opportune attrezzature e protezioni (guanto, pinze). Gli allievi si devono mantenere ad almeno 50 cm di distanza dal fornello e non devono assolutamente toccarlo.

I responsabili dei laboratori di Fisica
(prof.ssa Chiara Barbina e prof. Francesco Apostolico)